

2001 년도 기술사 제 65 회

분야 : 농 림

자격종목 : 축 산

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 가축의 유전적 변이에 대하여 설명하십시오.
2. 배이식(胚移植)의 장점과 문제점을 쓰시오.
3. 가축의 기초대사에 대한 정의를 쓰시오.
4. 성장 촉진제의 사용 효과에 대하여 설명하십시오.
5. NRC 사양 표준의 정의를 쓰시오.
6. 사료를 영양가치에 따라 분류하고 설명하라.
7. 곡류사료의 일반적인 특징을 설명하라.
8. 축사 환기의 목적을 쓰시오.
9. 혈액의 기능을 쓰시오.
10. 두과목초의 사료적 가치를 쓰시오.
11. 산란계의 부리자르기의 목적 및 효과를 쓰시오.
12. 주요 동물성 단백질 사료의 식물성 단백질 사료의 종류를 분류하여 열거하십시오.
13. 사료요구율을 저해하는 요인들을 쓰시오.

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 필수 무기물의 종류를 대량 무기물과 미량 무기물로 분류하고, 필수무기물의 주요 기능을 설명하십시오.
2. 산란계 육종에서 중점을 두고 있는 경제형질 항목을 들고 설명하십시오.
3. 비타민을 수용성과 지용성으로 종류를 분류하고 주요 비타민의 결핍증을 쓰시오
4. 중요한 목초 종류를 쓰고(화본과 3 종, 두과 3 종) 특성을 설명하십시오.
5. 양질 사일리지 제조를 위한 기본요인과 기술적 대책에 대하여 설명하십시오.
6. 한우 고급육 생산을 위한 방안에 대하여 설명하십시오.

분야 : 농 림

자격종목 : 축 산

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 농장에서 가축질병을 효과적으로 예방하기 위한 종합적인 위생방역 관리 방안을 기술하십시오.
2. 축산식품의 안전성 향상을 위한 방안을 쓰시오.
3. 사료 에너지를 이용 단계에 따라 분류하여 설명하십시오.
4. 반추 가축에 있어서 완충제의 역할에 대하여 설명하십시오.
5. 저질 조사료의 문제점과 이용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 식물성 단백질 사료와 동물성 단백질 사료를 비교 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 펠릿사료의 장점과 단점을 설명하십시오.
2. 산란계의 육성기간중 가장 중요한 사양관리 목표 항목을 들고, 구체적으로 설명하십시오.
3. 우회지방(By-pass Fat)에 대해서 기술하십시오.
4. 우모분(羽毛粉)의 영양적 특징을 쓰시오.
5. 홀크롭 사일리지(Whole Crop Silage)의 제조와 특징에 대하여 설명하십시오.
6. 반추위내의 탄수화물 발효작용에 대하여 설명하십시오.